

Курило-Охотский регион

(четыре ощутимых землетрясения с $M=3.3-4.2$, остальные – с $M \geq 4.3$)

по данным СФ ФИЦ ЕГС РАН (SAGSR) [1, 2]

Е.П. Семенова, И.П. Кругова (отв. сост.); Д.А. Гарькина, О.О. Григорьева, К.О. Дашковский, Н.А. Кускова, Д.Н. Ягубцев, Е.Н. Дорошкевич, О.Л. Карташова, Т.Н. Лысенко, С.В. Швидская

СФ ФИЦ ЕГС РАН, г. Южно-Сахалинск

№	Дата, год.м.д		Время, t_0 , ч.мин.с		δt_0 , с	Гипоцентр						K_c	K_s	M_0 , $H \cdot м$	Магнитуды					Код центра	I
						φ , °N	$\delta\varphi$, °	λ , °E	$\delta\lambda$, °	h , км	δh , км				ML	$MPVA$	MS	M_w	M		
1	2023	1	2	18	22	42.0	1.4	45.721	0.220	151.055	0.315	128	39	11.4	1.09·10 ¹⁷	5.5	6.2	4.6	5.3	SAGSR	1
2	2023	1	5	7	53	34.5	0.8	42.230	0.063	142.363	0.085	122	8	9.9		4.5	4.9		4.4	SAGSR	
3	2023	1	15	13	15	37.6	0.8	47.405	0.148	153.211	0.218	101	51			4.8			4.8	SAGSR	
4	2023	2	5	0	45	27.7	0.4	44.632	0.030	149.693	0.043	55	3	10.2		4.4	5.3		4.5	SAGSR	
5	2023	2	5	12	58	19.4	1.9	48.763	0.297	157.507	0.450	69	9	9.7		4.7	5.1		4.3	SAGSR	
6	2023	2	6	9	52	8.7	1.2	44.697	0.095	150.109	0.133	40	5	9.9		4.3	5.2		4.4	SAGSR	
7	2023	2	7	6	45	38.7	1.9	48.883	0.272	156.472	0.413	45	25	11.3	1.03·10 ¹⁷	5.3	5.3	5.3	5.3	KAGSR	2
8	2023	2	8	6	39	1.9	0.2	42.999	0.025	145.425	0.034	41	5	10.8	3.02·10 ¹⁵	4.9	5.2	3.2	4.3	SAGSR	3
9	2023	2	12	17	15	46.2	0.5	44.083	0.033	148.128	0.046	52	15	9.5		4.1	4.7		4.2	SAGSR	4
10	2023	2	13	5	56	58.1	1.2	46.495	0.226	151.844	0.327	105	39	11.9	8.29·10 ¹⁶	5.5	5.6	4.5	5.2	SAGSR	
11	2023	2	13	18	18	56.7	0.8	42.522	0.103	145.081	0.139	40	8	11.4	8.69·10 ¹⁵	5.3	5.2		4.6	SAGSR	
12	2023	2	17	11	38	20.4	0.7	47.983	0.165	153.522	0.246	130	18	10.2		5.1	5.3		4.5	SAGSR	
13	2023	2	17	19	8	43.3	0.5	43.749	0.041	147.294	0.057	63	5	10.1		4.3	5.1		4.5	SAGSR	5
14	2023	2	19	18	55	41.7	0.6	42.766	0.084	143.315	0.114	149	8	11.1		5.6	5.8		5.0	SAGSR	
15	2023	2	25	13	27	44.0	0.0	42.964	0.000	144.955	0.000	63	0		1.62·10 ¹⁸	6.0	5.8		6.1	SAGSR	6
16	2023	2	25	18	58	43.4	1.6	48.959	0.199	156.515	0.303	39	29	10.7	11.4	4.7	4.7		4.5	KAGSR	
17	2023	2	26	18	58	54.3	0.5	44.525	0.063	146.695	0.089	145	6	10.8		4.1	5.5		4.8	SAGSR	
18	2023	3	1	19	29	46.0	2.3	44.247	0.273	149.677	0.380	77	21	10.1			5.1		4.5	SAGSR	
19	2023	3	2	6	14	49.1	2.4	43.289	0.296	147.407	0.406	68	15	11.2	1.92·10 ¹⁶	4.9	5.5		4.8	SAGSR	7
20	2023	3	3	20	39	54.2	1.2	44.584	0.127	146.287	0.177	180	13	9.8		3.6	5.0		4.3	SAGSR	
21	2023	3	5	23	21	12.1	0.1	43.641	0.017	148.174	0.024	53	4	10.1		4.3	5.0		4.5	SAGSR	
22	2023	3	6	22	24	46.7	1.3	42.414	0.162	144.631	0.219	51	8	11.1	1.99·10 ¹⁶	5.1	5.5		4.8	SAGSR	
23	2023	3	10	15	41	42.8	1.1	45.198	0.190	150.915	0.270	84	33	9.7		4.5	5.1		4.3	SAGSR	
24	2023	3	10	20	12	38.7	1.4	42.260	0.190	143.131	0.257	57	8	10.8	1.21·10 ¹⁶	4.9	5.5		4.7	SAGSR	
25	2023	3	13	14	29	57.7	1.4	44.863	0.198	149.516	0.280	46	9	11.0		4.4	5.2		4.9	SAGSR	
26	2023	3	13	14	40	3.1	0.4	44.452	0.061	149.642	0.086	40	10	9.7		4.5	5.1		4.3	SAGSR	
27	2023	3	13	14	44	54.1	0.2	44.467	0.049	149.662	0.069	39	18	9.8		4.3	5.0		4.3	SAGSR	
28	2023	3	18	14	36	22.8	0.1	47.120	0.012	153.645	0.017	37	6	9.8		4.5	4.9		4.3	SAGSR	
29	2023	3	19	18	0	0.3	1.2	46.767	0.196	150.721	0.286	233	21			4.6	4.9		4.6	SAGSR	
30	2023	3	20	21	28	38.0	1.3	42.264	0.144	142.940	0.194	88	9	9.8		4.1	4.9		4.3	SAGSR	
31	2023	3	31	0	10	10.7	0.2	44.794	0.036	149.711	0.050	50	6	10.5		4.7	5.2		4.7	SAGSR	
32	2023	4	2	0	10	12.2	0.9	48.725	0.290	154.711	0.439	211	12			4.3	4.1		4.3	SAGSR	
33	2023	4	6	4	10	19.0	2.2	44.308	0.283	147.642	0.395	79	18	10.5	6.54·10 ¹⁵	4.8	5.0		4.5	SAGSR	8
34	2023	4	11	15	38	9.5	1.3	42.686	0.133	143.782	0.181	85	11		4.71·10 ¹⁵	4.2	4.8		4.4	SAGSR	9
35	2023	4	17	23	26	6.5	0.0	46.503	0.000	152.714	0.000	57	1			4.9	4.9		4.9	SAGSR	
36	2023	4	21	2	5	19.4	1.5	48.935	0.478	153.339	0.726	202	29	11.1		4.7	4.3		4.7	SAGSR	
37	2023	4	21	4	20	9.5	1.6	47.385	0.154	151.953	0.228	150	45			4.4	4.1		4.4	SAGSR	
38	2023	4	26	15	41	40.1	2.7	45.427	0.476	151.984	0.677	103	59			5.0	5.3	3.8	4.4	SAGSR	

¹ Рейдово (242 км), Курильск (253 км) – 2–3 балла.² Северо-Курильск – 3 балла.³ Головинно (82 км), Южно-Курильск (120 км) – 2–3 балла.⁴ Горный (104 км) – 2 балла.⁵ Малокурильское (39 км) – 2–3 балла.⁶ Головинно (120 км), Менделеево (147 км), Горячий Пляж (154 км), Южно-Курильск (159 км), Лагунное (160 км), Малокурильское (186 км) – 3–4 балла; Горный (313 км) – 2–3 балла; Курильск (355 км) – 2 балла.⁷ Малокурильское (79 км) – 3 балла; Южно-Курильск (150 км) – 2–3 балла.⁸ Малокурильское (81 км), Южно-Курильск (146 км), Головинно (181 км) – 2–3 балла; Курильск (104 км) – 2 балла.⁹ Лагунное (222 км), Малокурильское (280 км) – 2–3 балла.

№	Дата, год м д		Время, t_0 , ч мин с		δt_0 , с	Гипоцентр					K_C	K_S	M_0 , $H \cdot m$	Магнитуды					Код центра	I
						φ , °N	$\delta\varphi$, °	λ , °E	$\delta\lambda$, °	h , км	δh , км			M_L	$MPVA$	M_S	M_W	M		
39	2023	4 30	16 37	45.7	2.5	48.358	0.418	155.624	0.628	59 38		11.2		4.7	4.8	4.4		4.7	SAGSR	
40	2023	4 30	23 58	19.7	0.6	42.026	0.090	142.649	0.121	72 6	9.9			4.4	5.0			4.4	SAGSR	
41	2023	5 5 16	1 49.9	1.1		42.985	0.132	146.204	0.181	67 8	11.1			5.0	5.5			5.0	SAGSR	
42	2023	5 8 10	37 53.3	0.2		44.458	0.005	149.661	0.007	35 6	10.1			4.1	4.8			4.5	SAGSR	
43	2023	5 11 9	52 44.2	1.2		42.286	0.123	142.929	0.166	57 7	10.5			5.3	5.4	4.7		5.0	SAGSR	
44	2023	5 11 20	31 26.5	0.4		44.463	0.009	149.048	0.013	30 5	10.2			4.4	5.0			4.5	SAGSR	
45	2023	5 14 22	0 9.2	0.6		45.142	0.083	148.809	0.117	144 6	11.7		$5.01 \cdot 10^{16}$	5.4	5.7			5.1	SAGSR	10
46	2023	5 15 6	8 45.6	0.6		44.493	0.028	148.138	0.038	59 7	9.8			4.0	4.7			4.3	SAGSR	
47	2023	5 17 4	16 39.3	0.1		44.748	0.030	149.713	0.043	56 11	10.0			4.3	4.9			4.4	SAGSR	
48	2023	5 17 12	41 49.0	0.5		44.540	0.050	149.221	0.069	86 9	9.9			4.3	4.9			4.4	SAGSR	
49	2023	5 17 18	36 59.8	0.2		43.446	0.068	146.702	0.093	31 9	9.7			3.9	4.8			4.3	SAGSR	
50	2023	5 17 22	34 19.1	0.3		47.242	0.117	150.957	0.172	192 8	10.4			4.7	5.4			4.6	SAGSR	
51	2023	5 19 10	17 23.8	0.5		45.423	0.077	148.971	0.110	130 6	10.3		$5.72 \cdot 10^{15}$	4.4	5.1			4.4	SAGSR	
52	2023	5 20 8	7 16.8	0.4		44.992	0.018	149.426	0.025	90 4	9.7			4.1	4.9			4.3	SAGSR	
53	2023	5 21 9	39 47.2	0.6		43.577	0.047	146.879	0.065	40 7	10.7		$9.74 \cdot 10^{15}$	4.9	5.1	3.9		4.6	SAGSR	11
54	2023	5 21 21	1 42.5	0.3		44.154	0.019	148.106	0.027	50 7	9.7			4.3	4.6			4.3	SAGSR	
55	2023	5 22 13	58 24.9	0.1		42.778	0.025	144.591	0.035	40 4	10.8			4.8	5.3			4.8	SAGSR	
56	2023	5 23 15	22 1.7	0.2		43.307	0.005	147.057	0.007	75 3	10.1			3.9	5.2			4.5	SAGSR	
57	2023	5 24 3	10 13.6	0.5		47.531	0.017	149.573	0.025	414 8				4.4	4.6			4.4	SAGSR	
58	2023	5 25 0	15 31.0	0.5		42.014	0.072	142.508	0.097	57 8	10.2			4.8	5.1			4.5	SAGSR	
59	2023	5 26 14	24 58.3	0.0		46.025	0.024	153.373	0.035	60 6	9.7			4.6	4.8			4.3	SAGSR	
60	2023	5 28 21	42 15.4	0.4		44.081	0.009	148.345	0.012	31 5	10.2			4.0	4.8			4.5	SAGSR	
61	2023	5 30 20	38 39.9	0.2		43.736	0.021	147.810	0.029	40 4	9.9			4.1	4.9			4.4	SAGSR	
62	2023	5 31 6	50 34.5	0.8		45.219	0.057	150.020	0.080	199 9	9.9			4.3	4.3			4.4	SAGSR	
63	2023	6 11 2	58 2.2	1.3		46.248	0.012	153.354	0.017	20 8	11.0			5.4	4.9			4.9	SAGSR	
64	2023	6 11 9	54 45.0	0.5		42.511	0.137	141.939	0.185	127 14	12.3		$2.52 \cdot 10^{18}$	6.0	6.3	5.9		6.2	SAGSR	12
65	2023	6 16 20	29 46.0	1.7		44.579	0.155	151.634	0.217	29 28	10.0			4.2	5.0			4.4	SAGSR	
66	2023	6 17 0	22 5.6	2.5		44.628	0.268	153.139	0.376	53 44	10.1			4.4	4.7			4.5	SAGSR	
67	2023	6 17 11	35 56.8	1.6		47.688	0.222	147.646	0.329	431 27			$3.00 \cdot 10^{17}$	5.6	6.2			5.6	SAGSR	13
68	2023	6 19 4	50 44.9	1.7		42.322	0.167	142.922	0.226	65 13	10.8			5.1	5.4			4.8	SAGSR	
69	2023	6 19 17	45 45.5	1.8		46.340	0.089	153.074	0.128	59 29	10.0			4.8	4.8	4.4		4.7	SAGSR	
70	2023	6 20 21	25 1.7	1.6		43.864	0.211	147.211	0.293	60 5	10.9			4.3	4.1			4.9	SAGSR	14
71	2023	6 21 8	54 3.4	1.8		47.927	0.262	151.296	0.390	228 45				4.6	4.3			4.6	SAGSR	
72	2023	6 22 10	30 38.1	2.0		43.098	0.235	141.997	0.321	164 15	10.5			4.7	5.4			4.7	SAGSR	
73	2023	6 24 6	4 15.9	1.7		45.005	0.235	149.257	0.332	115 16	9.9			3.9	4.7			4.4	SAGSR	
74	2023	6 28 22	48 24.3	3.2		46.594	0.625	154.262	0.908	120 49				4.3	4.5			4.3	SAGSR	
75	2023	7 3 4	52 46.0	0.8		43.602	0.095	147.286	0.131	57 9	9.4			4.1	4.3			4.1	SAGSR	15
76	2023	7 4 3	26 43.3	0.9		48.270	0.139	148.009	0.209	452 15			$8.53 \cdot 10^{15}$		5.2			4.6	SAGSR	
77	2023	7 5 16	49 51.3	0.7		42.356	0.103	142.639	0.139	39 10	10.0		$4.49 \cdot 10^{15}$	4.7	5.0			4.4	SAGSR	
78	2023	7 6 21	59 10.7	0.5		43.368	0.071	146.251	0.097	48 7	10.1			4.0	5.1			4.5	SAGSR	
79	2023	7 11 3	25 53.9	0.8		44.067	0.099	148.051	0.138	76 8	10.0			4.2	4.9			4.4	SAGSR	
80	2023	7 11 8	54 22.0	0.6		44.364	0.102	148.209	0.143	82 7	10.1			4.3	5.1			4.5	SAGSR	
81	2023	7 11 9	27 53.4	2.0		45.966	0.435	150.550	0.624	211 30				4.3	4.3			4.3	SAGSR	
82	2023	7 11 20	27 53.4	0.3		42.984	0.041	145.911	0.056	62 3	9.8			4.1	4.9			4.3	SAGSR	
83	2023	7 15 21	11 36.9	2.2		48.186	0.428	155.009	0.641	27 32	10.7	12.3	$4.68 \cdot 10^{16}$	5.2	5.6		5.0	5.0	SAGSR	
84	2023	7 16 5	0 37.6	0.6		44.836	0.089	148.407	0.125	99 6	10.4			4.2	5.3			4.6	SAGSR	
85	2023	7 16 6	52 48.8	0.6		43.992	0.081	147.303	0.112	107 4	10.3			4.3	5.1			4.6	SAGSR	16
86	2023	7 17 0	37 11.0	0.4		42.749	0.061	143.402	0.083	119 4	11.3		$7.97 \cdot 10^{15}$	5.2	5.7			4.5	SAGSR	
87	2023	7 19 7	34 2.3	1.0		43.147	0.129	138.268	0.176	283 18				4.9	5.0			4.9	SAGSR	
88	2023	7 25 1	36 42.9	2.8		48.211	0.477	155.209	0.715	26 27			$4.38 \cdot 10^{16}$	5.0		4.6		5.0	SAGSR	
89	2023	7 25 13	51 45.6	1.3		47.884	0.095	155.578	0.141	21 14	10.6		$1.79 \cdot 10^{16}$	5.0	5.3	4.8		4.8	SAGSR	
90	2023	7 26 21	31 28.9	0.8		44.238	0.138	140.680	0.192	242 5				4.4	5.3			4.4	SAGSR	

¹⁰ Рейдово (63 км) – 2–3 балла.

¹¹ Крабозаводское (25 км), Малокурильское (28 км) – 4 балла; Южно-Курильск (93 км), Горячий Пляж (95 км) – 2–3 балла.

¹² Крабозаводское (417 км), Малокурильское (425 км) – 3 балла; Головнино (321 км), Менделеево (343 км), Южно-Курильск (359 км), Горный (526 км) – 2–3 балла.

¹³ Малокурильское (429 км) – 3 балла.

¹⁴ Горный (122 км) – 2–3 балла.

¹⁵ Малокурильское (65 км) – 2 балла.

¹⁶ Малокурильское (40 км) – 3 балла.

№	Дата, год м д		Время, t_0 , ч мин с		δt_0 , с	Гипоцентр						K_C	K_S	M_0 , $H \cdot м$	Магнитуды					Код центра	I
						φ , °N	$\delta\varphi$, °	λ , °E	$\delta\lambda$, °	h , км	δh , км				ML	$MPVA$	MS	Mw	M		
91	2023	7 27	11 6	53.1	0.7	44.093	0.120	147.868	0.167	88	12	12.8		$1.04 \cdot 10^{17}$	5.5	6.4			5.3	SAGSR	17
92	2023	7 27	21 21	50.3	1.1	46.621	0.192	151.638	0.278	157	39	8.6			4.2		3.6		4.3	SAGSR	
93	2023	7 30	22 18	39.9	0.7	45.373	0.233	150.003	0.331	88	28	10.0		$7.73 \cdot 10^{15}$	4.8	4.9	3.7		4.5	SAGSR	
94	2023	7 31	22 32	59.6	0.4	43.251	0.062	143.438	0.085	137	4	10.3			4.1	5.3			4.6	SAGSR	
95	2023	8 1	7 10	46.2	0.8	45.101	0.091	151.425	0.128	78	33	9.8			4.7	4.5			4.3	SAGSR	
96	2023	8 2	9 22	18.4	0.1	47.796	0.020	152.965	0.029	100	5	9.8			4.4	4.9			4.3	SAGSR	
97	2023	8 2	11 35	14.1	1.3	46.669	0.128	152.648	0.187	70	30			$1.03 \cdot 10^{16}$	5.2	5.3	4.0		4.6	SAGSR	
98	2023	8 2	21 6	24.0	1.1	46.809	0.031	144.828	0.045	379	10				4.5	4.9			4.5	SAGSR	
99	2023	8 4	23 27	13.0	0.3	44.125	0.007	148.150	0.009	30	4	9.7			4.2	4.7			4.3	SAGSR	
100	2023	8 5	5 2	32.0	0.2	45.181	0.036	148.326	0.051	137	6	10.0			4.4	4.8			4.4	SAGSR	
101	2023	8 7	0 56	57.0	1.3	45.535	0.321	149.100	0.457	163	51			$6.50 \cdot 10^{15}$	4.8	5.1			4.5	SAGSR	
102	2023	8 10	4 38	31.6	0.2	45.941	0.047	151.786	0.067	90	5	10.0			4.5	4.9			4.4	SAGSR	
103	2023	8 12	22 39	27.3	1.9	44.379	0.211	148.646	0.294	60	9	10.5			4.0	5.2			4.7	SAGSR	
104	2023	8 15	13 22	18.4	0.1	48.151	0.014	154.624	0.022	40	8	10.4	11.4		4.8				4.6	SAGSR	
105	2023	8 16	7 34	31.8	0.1	48.874	0.033	156.770	0.050	70	5	9.9			4.7	5.1			4.4	SAGSR	
106	2023	8 16	8 47	31.5	0.1	43.641	0.017	147.290	0.024	47	5	9.8			3.8	4.9			4.3	SAGSR	
107	2023	8 16	15 2	31.0	2.2	48.768	0.283	157.257	0.429	17	34		12.9	$9.71 \cdot 10^{16}$				5.3	5.3	KAGSR	18
108	2023	8 18	8 17	56.4	1.0	52.197	0.051	151.525	0.082	595	14		11.9	$2.90 \cdot 10^{16}$	4.6	4.8		4.9	4.6	SAGSR	
109	2023	8 18	18 33	4.3	0.8	42.432	0.120	143.242	0.163	56	6	11.1			5.2	5.6	4.1		4.4	SAGSR	
110	2023	8 18	21 57	25.9	0.2	47.273	0.027	152.124	0.039	212	5				4.3	4.8			4.3	SAGSR	
111	2023	8 19	14 20	30.5	2.2	44.424	0.235	148.022	0.328	70	5	10.5			4.6	5.0			4.7	SAGSR	
112	2023	8 19	14 21	11.4	0.6	43.652	0.053	146.108	0.073	74	6	11.6			4.5	5.6			5.2	SAGSR	19
113	2023	8 20	19 23	18.3	0.5	43.624	0.045	146.739	0.062	46	15	9.6			3.9	4.3			4.2	SAGSR	20
114	2023	8 21	10 4	42.8	1.0	42.653	0.134	143.019	0.182	119	5	10.3			4.4	5.2			4.6	SAGSR	
115	2023	8 24	18 57	9.2	0.4	44.502	0.032	148.209	0.045	99	5	9.7			3.9	4.1			4.3	SAGSR	
116	2023	8 25	11 37	9.7	0.2	45.205	0.056	150.433	0.079	64	7	9.9			4.4	4.7			4.4	SAGSR	
117	2023	9 1	12 2	31.1	0.5	45.130	0.100	148.665	0.142	126	7	10.9			4.7	5.7			4.9	SAGSR	
118	2023	9 2	15 3	5.8	0.6	43.102	0.043	144.318	0.059	100	5				4.6	5.2			4.6	SAGSR	21
119	2023	9 4	1 13	50.5	0.7	42.715	0.080	146.942	0.108	29	26	9.7			4.3	4.5			4.3	SAGSR	
120	2023	9 12	1 0	33.4	1.1	45.843	0.195	152.669	0.280	61	24	10.7			5.0	5.6			4.8	SAGSR	
121	2023	9 13	9 16	7.1	2.5	48.867	0.306	157.291	0.465	40	27	9.3	11.1		4.7	5.2			4.3	KAGSR	
122	2023	9 18	4 14	8.4	0.5	43.793	0.074	146.345	0.103	92	5	9.8			3.3	4.9			4.3	SAGSR	
123	2023	9 19	7 32	10.1	1.7	42.091	0.208	144.362	0.280	66	13	9.8			4.4	4.7			4.3	SAGSR	
124	2023	9 20	22 17	30.6	0.7	46.537	0.102	146.311	0.147	359	12			$5.97 \cdot 10^{15}$	4.2	5.2			4.5	SAGSR	
125	2023	9 21	17 25	25.4	0.6	43.025	0.060	144.354	0.082	97	5	9.9			3.8	4.9			4.4	SAGSR	
126	2023	9 23	23 8	14.8	0.8	43.955	0.116	147.725	0.160	49	10	9.8			3.9	4.7			4.3	SAGSR	
127	2023	9 28	17 40	6.0	0.8	44.201	0.082	148.883	0.114	30	16	12.5		$4.81 \cdot 10^{17}$	5.8	6.3	5.6		5.7	SAGSR	22
128	2023	9 30	3 7	24.4	0.7	43.284	0.046	144.021	0.064	10	7	9.9			4.1	4.8			4.4	SAGSR	
129	2023	10 2	23 34	40.1	0.6	44.191	0.106	148.572	0.148	68	23	9.8			4.8	5.0			4.3	SAGSR	
130	2023	10 6	0 42	10.1	0.1	43.844	0.018	148.590	0.025	40	8	11.2		$5.04 \cdot 10^{15}$	5.0	5.3			4.4	SAGSR	23
131	2023	10 6	3 49	16.2	0.2	47.372	0.073	153.999	0.107	74	22	9.9			4.9	4.7			4.4	SAGSR	
132	2023	10 6	4 35	21.4	2.1	47.415	0.451	153.899	0.665	71	41	9.5			4.6	4.7	4.3		4.7	SAGSR	
133	2023	10 6	11 28	7.8	0.7	47.366	0.119	153.872	0.176	166	24	9.2			4.4	4.9	4.1		4.8	SAGSR	
134	2023	10 6	11 39	12.7	0.6	47.202	0.045	153.991	0.066	20	10				4.1		4.4		4.4	SAGSR	
135	2023	10 6	19 2	16.8	2.7	47.205	1.008	153.972	1.481	70	32				4.3	4.5	4.2		4.6	SAGSR	
136	2023	10 6	19 21	19.2	0.3	46.834	0.106	154.613	0.155	100	26	10.6			5.5	5.3	4.7		5.3	SAGSR	
137	2023	10 7	1 13	43.7	2.1	47.250	0.305	154.245	0.449	12	31				4.9	4.9	4.5		4.5	SAGSR	
138	2023	10 8	6 25	36.5	0.9	46.926	0.026	145.794	0.038	391	10				3.7	4.2	3.6		4.5	SAGSR	
139	2023	10 9	5 9	37.8	0.6	44.574	0.062	146.414	0.087	194	8	11.6		$1.07 \cdot 10^{17}$	4.9	6.2	4.2		5.3	SAGSR	
140	2023	10 12	22 33	36.6	0.9	44.019	0.037	148.958	0.051	48	22	11.0		$3.03 \cdot 10^{16}$	5.0	5.2	4.2		4.9	SAGSR	
141	2023	10 15	17 22	46.1	1.3	46.294	0.030	144.633	0.044	348	17				4.4	4.6			4.4	SAGSR	
142	2023	10 20	9 48	42.4	0.1	48.906	0.060	155.569	0.091	70	10	10.1	11.1		4.9	5.0			4.5	SAGSR	
143	2023	10 23	5 42	34.2	0.7	47.592	0.046	147.107	0.067	466	13				4.3	4.6	4.0		5.0	SAGSR	

¹⁷ Малокурильское (86 км), Горный (96 км), Горячие Ключи (105 км) – 3–4 балла; Курильск (126 км), Рейдово (132 км) – 3 балла; Южно-Курильск (161 км), Головнино (192 км) – 2–3 балла.

¹⁸ РНС Подгорная, Северо-Курильск – 2–3 балла.

¹⁹ Южно-Курильск (47 км), Головнино (48 км) – 2–3 балла; Горячий Пляж (46 км) – 2 балла.

²⁰ Малокурильское (28 км), Южно-Курильск (85 км) – 2 балла.

²¹ Южно-Курильск (168 км) – 2 балла.

²² Горячие Ключи (128 км), Горный (132 км), Рейдово (137 км), Курильск (139 км) – 3–4 балла; Малокурильское (168 км), Южно-Курильск (243 км) – 2 балла.

²³ Горный (145 км) – 2–3 балла.

№	Дата, год м д	Время, t_0 , ч мин с	δt_0 , с	Гипоцентр						K_C	K_S	M_0 , $H \cdot m$	Магнитуды					Код центра	I
				φ , °N	$\delta\varphi$, °	λ , °E	$\delta\lambda$, °	h , км	δh , км				ML	$MPVA$	MS	M_w	M		
144	2023 10 23 16 1 28.4	0.5	43.753	0.071	147.864	0.099	87 11	11.2				4.7	5.2		5.0	SAGSR	24		
145	2023 10 28 21 59 14.3	0.5	48.505	0.126	154.084	0.190	126 14	9.7 11.1				4.7	5.2		4.3	SAGSR			
146	2023 10 30 4 48 24.5	1.0	43.819	0.135	147.711	0.187	13 26	10.2				4.3	4.4	3.3	3.3	SAGSR	25		
147	2023 11 1 8 8 47.3	1.2	44.183	0.172	149.172	0.239	61 23	10.0			$7.84 \cdot 10^{15}$	4.9	4.9	3.7	4.5	SAGSR	26		
148	2023 11 3 21 48 19.7	6.6	47.269	0.740	154.444	1.089	59 29	9.2				4.7	4.8	4.4	4.7	SAGSR			
149	2023 11 7 8 55 45.7	1.8	44.479	0.231	148.646	0.323	50 20	9.8				4.4	4.9		4.3	SAGSR			
150	2023 11 8 8 16 26.7	1.2	44.719	0.175	150.063	0.245	80 10	13.0			$6.71 \cdot 10^{16}$	5.9	5.8	4.6	5.2	SAGSR	27		
151	2023 11 9 22 59 51.9	0.6	43.293	0.073	146.139	0.100	37 6	9.9				3.3	5.3		4.4	SAGSR			
152	2023 11 10 10 9 59.9	0.9	45.812	0.262	151.235	0.375	99 38				$7.10 \cdot 10^{17}$	5.7	6.0	5.0	5.8	SAGSR	28		
153	2023 11 18 20 5 55.4	0.3	45.150	0.116	148.185	0.164	169 8					4.7	5.0		4.7	SAGSR			
154	2023 11 18 21 58 12.7	1.4	45.896	0.219	152.092	0.314	64 38	9.1				4.6	4.6	4.4	4.8	SAGSR			
155	2023 11 27 10 44 7.2	2.2	44.480	0.228	149.001	0.318	68 22	10.9				4.7	5.0		4.9	SAGSR			
156	2023 11 27 20 20 21.5	0.4	46.660	0.057	152.363	0.083	164 46					4.6	5.0		4.6	SAGSR			
157	2023 11 28 3 37 50.2	1.8	44.456	0.182	149.256	0.254	40 7	12.5			$4.03 \cdot 10^{16}$	5.4	5.6	5.3	5.0	SAGSR	29		
158	2023 11 28 6 56 45.4	0.7	43.693	0.030	146.157	0.041	120 7	10.3				4.1	5.2		4.6	SAGSR	30		
159	2023 12 6 19 46 34.6	2.2	47.607	0.041	148.401	0.060	415 32					4.4	4.3		4.4	SAGSR			
160	2023 12 9 21 30 0.0	1.5	44.147	0.152	149.074	0.211	50 6	10.5				4.5	5.1		4.7	SAGSR			
161	2023 12 10 2 28 5.8	0.8	43.132	0.110	138.465	0.150	240 9					4.4	4.8		4.4	SAGSR			
162	2023 12 13 11 10 39.6	0.8	42.640	0.112	143.557	0.151	67 4	9.7				4.4	4.7		4.3	SAGSR			
163	2023 12 17 9 22 57.6	0.2	43.242	0.033	146.656	0.045	40 4	9.9				4.4	4.9		4.4	SAGSR			
164	2023 12 18 20 26 39.9	0.9	44.051	0.029	147.299	0.041	121 11	9.7				4.1	4.8		4.3	SAGSR			
165	2023 12 20 22 12 53.0	0.7	47.494	0.053	147.068	0.079	465 11					4.3	4.4		4.3	SAGSR			
166	2023 12 24 11 55 30.3	0.5	42.863	0.065	143.172	0.088	112 5	10.0				4.2	4.8		4.4	SAGSR			
167	2023 12 28 9 15 10.7	0.5	44.366	0.186	149.228	0.259	20 18	13.3			$4.38 \cdot 10^{18}$	6.4	6.6	6.5	6.4	SAGSR	31		
168	2023 12 28 9 37 24.1	0.8	44.460	0.238	149.008	0.332	35 30	9.8				5.0	5.0		4.3	SAGSR	32		
169	2023 12 28 10 7 38.7	0.6	44.430	0.114	149.208	0.159	20 21	10.2				4.8	4.8		4.5	SAGSR			
170	2023 12 28 11 44 8.2	0.1	44.336	0.012	149.159	0.017	40 5	10.6				4.9	5.2		4.7	SAGSR			
171	2023 12 28 12 40 40.4	2.9	44.357	0.290	149.499	0.405	30 13	9.5				4.7	5.0	4.4	4.4	SAGSR			
172	2023 12 28 13 37 15.4	0.1	44.316	0.018	149.382	0.025	50 8	9.7				4.4	4.9		4.3	SAGSR			
173	2023 12 28 15 4 20.4	0.7	44.342	0.037	149.321	0.051	46 17	10.7				4.7	5.0		4.8	SAGSR			
174	2023 12 28 15 38 23.8	0.2	44.315	0.006	149.301	0.008	30 5	9.9				4.4	5.2		4.4	SAGSR			
175	2023 12 28 16 42 23.5	0.2	44.389	0.052	149.095	0.072	50 11	10.5				4.2	4.9		4.7	SAGSR			
176	2023 12 29 3 17 46.1	0.2	44.320	0.015	149.428	0.022	56 7	9.7				4.4	4.8		4.3	SAGSR			
177	2023 12 30 6 7 29.4	0.8	42.686	0.110	142.419	0.150	40 3	10.1				4.6	4.9		4.5	SAGSR			
178	2023 12 30 13 59 24.0	0.0	44.340	0.041	149.126	0.058	50 6	9.8				4.4	5.0		4.3	SAGSR			
179	2023 12 30 23 55 45.8	0.1	44.272	0.012	149.415	0.016	56 3	11.1				4.8	5.0		5.0	SAGSR			

Литература

1. 2023-ER_App13_Kuril-Okhotsk-region.xlsx [Электронный ресурс]: Список приложений для ежегодника «Землетрясения России в 2023 году» // Землетрясения России [сайт]. – [Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2025]. Систем. требования: MS Excel, Open Office. – URL: http://www.gsras.ru/zr/app_23.html, свободный.

2. Семенова Е.П., Сафонов Д.А., Костылев Д.В., Коргун Н.В. Результаты сейсмического мониторинга различных регионов России. Приамурье и Приморье, Сахалин и Курило-Охотский регион // Землетрясения России в 2023 году. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2025. – С. 63–72.

²⁴ Малокурильское (84 км) – 3 балла.

²⁵ Горный (132 км) – 2–3 балла.

²⁶ Горячие Ключи (144 км), Горный (150 км), Рейдово (150 км), Курильск (153 км), Китовый (155 км) – 2–3 балла.

²⁷ Рейдово (172 км), Курильск (181 км), Горячие Ключи (185 км), Горный (198 км) – 2–3 балла.

²⁸ Рейдово (261 км), Курильск (273 км), Горячие Ключи (286 км), Горный (304 км) – 3 балла; Малокурильское (404 км), Южно-Курильск (466 км) – 2–3 балла.

²⁹ Рейдово (133 км), Горячие Ключи (134 км), Курильск (138 км), Китовый (140 км), Горный (143 км) – 3 балла; Южно-Курильск (275 км) – 2 балла.

³⁰ Малокурильское (58 км) – 2–3 балла.

³¹ Рейдово (129 км), Курильск (134 км), Горный (138 км) – 4–5 баллов; Китовый (136 км) – 4 балла; Малокурильское (198 км), Южно-Курильск (269 км), Головинно (303 км) – 2–3 балла.

³² Рейдово (129 км), Курильск (134 км), Горный (137 км) – 2 балла.